

**АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ ВА
КОММУНИКАЦИЯЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ
ВАЗИРЛИГИ**

**ТОШКЕНТ АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ УНИВЕРСИТЕТИ
ФАРҒОНА ФИЛИАЛИ**

“Компьютер инжиниринги” факультети

“Ахборот технологиялари” кафедраси

“Мультимедиа тизимлари” фанидан

РЕФЕРАТ

Бажарди:

Таджибаев Ш

2014 - ФАРҒОНА

Мавзу: Компьютерни махсус компонентлар туплами ёрдамида такомиллаштириш (Upqgrade Kits)

РЕЖА

- 1. Upqgrade Kits**
- 2. Компакт диск**
- 3. Овоз кучайтиргич**
- 4. Интерактив компакт диск**

1. Upqgrade Kits

Мультимедиада фойдаланиладиган компьютер тизимини такомиллаш-тириш учун кандай имкониятлар мавжуд ?

Бу куйидагиларга боғлиқ. биринчидан, сиз кандай мультимедиа иловалари билан ишламоқчисиз, иккинчидан, сизда кандай техник курилмалар мавжуд ва нихоят, сиз кандай молиявий маблагга эгасиз?

Агар сиз видео тасвирни рақамли шаклда қайта узгартирмоқчи ва сунг тахрир қилмоқчи бўлсангиз, у ҳолда Upqgrade Kits адаптарини урнатишингиз ва чунтагингизни яхшироқ «қовлашга» тугри келади. Компонентлар тупламнинг турли вариантларини такқослашда бу тупламларнинг жамланишига эътибор бериш керак (яъни кандай алоҳида компонентлар мавжудлигига). Баъзан бундай тупламларга сизнинг тизимингизда бор бўлган компонентлар (микрофон, овоз қучайтиргич, компакт дисклар) мавжуд бўлади. Албатта, сиз ҳарбир алоҳида компонентнинг сифатига эътибор беришингиз керак.

2. Компакт диск

Компакт диск-бу ахборот сақлашда қулланиладиган ШҚ ҳажми учун стандарт пластик диск. Ахборотлар рақамли код билан кодланади ва дискнинг орқа томонига қуш илғамас қуринишда жойлаштирилади. Бунда диск юзаси билан механик контракт алоқа йуқ, унинг ишлаш муддати катта, бошқа ахборот сақлаш воситасига қараганда эса нотугри ишлаш ҳоллари қам.

Ҳозирги компакт дискларда бир қанча турдаги амалий дастурлар мавжуд. Уларнинг ичида илмий ахборот ва журнал мақолаларида, қуш жилдли техник баёнлар, молиявий ҳисоботлар туплаган маълумотлар базасини топиш мумкин.

Ташувчи машиналардаги ҳужжатларга энди тайёр расмлар, матнлар, аудиоёзувлар, видеофрагментларни қиритиш анча осон. Мультимедиа қомуслар, электрон хариталар ва ургатувчи тизимлардан фойдаланиш мумкин. Матнлар, видео ва аудио ёзувларни сақлаш учун зарур бўлган ахборотлар ҳажми эластик ва қаттиқ дисклар ҳажмидан анча қуш. Аммо бу нарса алмаштириладиган ва енгил қушайтириладиган компакт дисклар учун муаммо эмас.

CD-ROM туплагичларнинг ягона қамчилиги-бу қаттиқ дискларга нисбатан секин ҳаракатланишидир. Видео тасвир,

графика ва аудио сигналларни ёзишни таъминлайдиган, уртача кириш вакти 550мс ва ундан ками билан CD-ROM туплагичлар мультимедиа илова учун ярайди. Тезлиги ундан кам булган курилмалар эса мазкур мақсадлар учун ярамайди.

Хозирда дастурий таъминотнинг бир қисми фақат компакт дискларга етказиб берилмокда. Айни пайтда купгина дастурий таъминотни етказиб берувчилар компакт дискларга катта амалий тизимларни жойлаштирмокда. Масалан, компакт дискга Corel Draw пакети жойлаштирилади. Microsoft корпорацияси компакт дискда Bookshelt маълумотнома кулланмаси Word for Windows мухаррири версиясини таркатади. Хозирги кунда тижорат учун таркатилаётган лицензияли дастурлар компакт дискларда ёзилиб сотувга чиқарилмокда.

3. Овоз кучайтиргич

Агар сиз аудиоадаптер урнатган булсангиз, табиийки, унга овоз кучайтиргичли колонкаларини улаш керак. Овоз колонкаларини икки хил тури мавжуд: пассив ва фаол (актив). Уларнинг асосий фарқи шундаки, пассив колонкаларда кучайтиргич булмайди ва аудиоадаптернинг чиқиш кучланиши колонкалар овоз кучайтиргичига модификациясиз келади. Стандарт ҳолатда ишлаш учун бундай колонкалар ярайди.

Айни ҳолатда овозни сошлаш учун ёки аудиоадаптерда тўғридан-тўғри урнатиш ёки дастурий восита ёрдамидан фойдаланилади.

Фаол колонкаларда аудиоадаптердан келувчи сигнал ички уз кучайтиргичи ёрдамида кучайтирилади. Бундай кучайтиргич батарея комплекти ёки тармок озикланиш блоқи курилишида булган алоҳида озикланиш манбаини талаб килади. Пассив колонкалар учун овоз кучайтиргичнинг куввати аудиоадаптернинг кучайтиргич куввати билан белгиланади.

Аудиоадаптерда овоз, мусика ёки шовкин ёзиш учун (MPC стандарти талаби бўйича) микрофонни улаш назарда тутилган.

4. Интерактив компакт диск

CD-I технологияси бўйича интерактив мультимедиа ахборотини ташувчилар-бу хозирги вақтдаги аудио ва видео-курилмалардир. Улар матнли ва график ахборотни ишлаб чиқиш имкониятини кенгайтиради. Бу ҳолатда мазкур турдаги ахборотга мулжалланган компьютер дастурларидан кенг фойдаланиш назарда тутилади.

CD-I техник нуктаи назардан CD-ROM технологиясига асосланган, аммо истеъмол махсулоти нуктаи назардан у CD-DA технологиясидан фойдаланади. Куйидаги 14. 9-расмда компакт дискдан мусикаларни укилаётган интерфейсдан бир лавха келтирилган. Ушбу интерфейс оркали Сиз дискдаги хохлаган мусикангизни танлаб олиб эшитишингиз мумкин. CD-I технологияси куйидаги имкониятларга эга:

- Мультимедиа–иловани битта интерактив дискда фойдаланиш. У турли хил воситалар билан таъминланган;
- компакт дискларнинг мавжуд ишлаб чиқариш воситаларидан фойдаланиш;
- диски тизимларнинг мос келиши;
- CD-I технологияси буйича тайёрланган компакт дисклар куйидаги соҳаларда кулланилади;
- Таълим ва тайёрлов (масофадан туриб уқитиш ва маълумотнома, альбом ва китоблар ёрдамида мустиқ уқитиш) ;
- Дам олиш: мусика плус (мусика-матнлар, нота, расмлар билан бирга) ҳаракатланувчи уйинлар, уйин давомиди урганиш;
- Дам олишни ташкил этиш (қизиш ва расм солиш, фильмлар яратиш, шеърлар ёзиш) ;
- Уйда ёки сафар чоғида меҳнат (ҳужжатларни ишлаб чиқиш воситаси, ахборот ва таҳлил қилиш) ;
- Саёҳат (хариталар, новигация учун қурилма, сайёҳлик ҳақида ахборот, диагностика ва хоказо).

Мультимедиа ва Photo CD га булган қизиқишнинг ортиши CD-ROM туплагичларнинг янги (маълумотларни икки барабар тезликда узатувчи) авлодини ишлаб чиқишни зарурият қилиб қуйди. Мазкур қурилма видеофильмларни тайёрлашда тасвирларни янгилаш тезлигини ошириш имконини беради. Бу нарсаси тасвирни тиниклаштиради ва объектлар ҳаракатини узатиш сифатини яхшилади.

Маълумотларни узатиш тезлигини икки баробар ошириш учун дискнинг айланиш тезлигини ошириш талаб қилинар эди. Бундан ташқари, маълумотларнинг қучайган оқими остида туплагичлар назоратчиларни ва ҳатолар коррекциясининг схемасини қайта

ишлаб чиқиши керак бўлди. Хозирда мавжуд туплагичлар ичида тезлик бўйича биринчи уринда Pioneer фирмасининг тизими, ундан кейин эса Sony ва Toshiba компанияларининг қурилмалари туради.

CD-ROM туплагичларини ишлаб чиқувчи мутахассислар нафақат маълумотларни узатиш тезлигини оширишга, шунингдек, қиришга кетадиган вақтни қисқартиришга ҳам катта эътибор бермокда.

Маълумотларни узатиш бўйича тезкор қурилмаларга Pioneer DRM-604X, УНДАН СУНГ SONY ФИРМАСИНИНГ CDU-8003 қурилмаларини келтириш мумкин.

Одатда, барча CD-ROM туплагичлари ва винчестордаги туплагичлар каби ташки қурилиши жихатдан бир хил бўлади, аммо баъзан сал бошқачалари ҳам учраб туради. Sony фирмаси механизми базасига қурилган туплагичлар ихчамлиги билан ажралиб туради, Pioneer фирмасининг DRM-604X CD-changer қурилмаси катта ва купол, NEC корпорациясининг MultiSpin 38 қурилмалари эса енгил ва портативли. Ушбу қурилманинг барчаси чангдан химоя қилувчи махсус эшикчага эга.

Виртуал компакт дискни тайёрлаш - бу каттик дискда компакт диск шарҳини яратишдир. Шахсий компакт дискни яратиш учун маълумотларни шундай ташкил қилиш, қайта тузиш ва қайта индексациялаш керакки, натижада каттик дискда структуралаштирилган маълумотларга мос келсин. Шундан сунг танланган хажмда ёзиш учун файлларни қайта номлаш ва индексациялаш керак бўлади. Маълумотларни тайёрланган ва оптималлаштиргач, каттик дисда компакт диск шарҳи ёки виртуал компакт дискни олинади. Охирида барча керакли текширувлар утказилади ва диск шарҳини яратиш жараёни бошланади

Диск шарҳини яратиш жараёни мохиятан каттик дискда дастлабки ахборотларнинг нотулик парчаларини йигишни ифодалайди. Дискнинг рақамли шарҳини ёки олдиндан шаклга олинган каттик дискга ёки бошқа бир ахборот ташувчи турига, масалан, магнит тасмасига ёзиш мумкин. Агар компакт дисклар учун ёзиш қурилмаси бўлса, унинг ёрдамида диск шарҳини магнитли ташувчидан ягона компакт дискка қучириш мумкин ва уни кейинги нусхаларини қупайтириш учун нусха тайёрловчи фирмага берса бўлади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. С. Новосельцев “Мультимедиа — синтез трех стихий”.
Компьютер–Пресс, 7’91.
2. В. Дьяконов “Мультимедиа–ПК”. Домашний Компьютер, 2011.
3. “Звуковые платы” — по материалам зарубежной прессы,
Computer Review, 7’96
4. Материалы сервера IXBT: <http://www.ixbt.ru>
5. Материалы фирм Adaptec, Sony, IBM, Microsoft, Mitsumi, а также
CD-R FAQ Andy McFadden
6. <http://www.sec.samsung.co.kr>
7. <http://www.hard&soft.ru>
8. <http://www.cpress.ru/www.3Dnews.ru>
9. <http://www.cityline.ru/paravosov-news> – почти все об Internet,
WWW и HTML на русском языке